

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2013.04.12. Felülvizsg. kelte: 2014.01.03.	<b>MAGNÉZIUM-OXID</b> <b>Magnesium oxide</b>		Oldal: 1 / 6
Felülvizsgálatok száma: 1			Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1. **Termékazonosító** Index-szám:  
 Az anyag neve: Magnézium-oxid, Magnesium oxide OKBI szám: B-000713  
 CAS szám: 1309-48-4 REACH szám: 05-2117368469-26-0000  
 EK szám: 215-171-9
- 1.2. **Anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
 Állati takarmány kiegészítő, műtrágya alapanyag
- 1.3. **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**  
 Forgalmazó: Novochem Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.  
 Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.  
 Telefon: 464-4919, Fax: 464-4982, e-mail: totherika@novochem.hu
- 1.4. **Sürgősségi telefonszám:** 06-80-201-199 zöld szám  
 Hivatalos tanácsadó szerv: ETTSZ  
 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- 2.1. **Az anyag vagy keverék osztályozása**  
 Besorolás a (EC) No 1272/2008 (EU-GHS/CLP) szabvány szerint: nem veszélyes  
A 44/2000 EüM rendelet szerint
- 2.2. **Címkézési elemek**  
 Nincsen meghatározva címkézési előírás.
- 2.3. **Egyéb veszélyek**  
 Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- 3.1. **Anyagok**  
 Magnézium-oxid  
 Képlet: MgO  
 Molekulatömeg: 40,30 g/mol  
 CAS szám: 1309-48-4  
 EK szám: 215-171-9  
 Index-szám:
- 3.2. **Keverékek:**  
 Nem keverék

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- 4.1. **Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**  
 Általános: Amennyiben a sérült személy eszméletlen vagy görcsrohama van, tilos folyadékkal itatni vagy hánytatni. Ha a tünetek indokolják, orvoshoz kell fordulni.  
 Belégzés: A sérült személy részére biztosítsunk nyugalmat és friss levegőt. Ha a sérült nem lélegzik, mesterséges légzést kell alkalmazni. Hívjunk orvost.  
 Bőr: A szennyezett ruházatot és cipőt távolítsuk el. Az érintett bőrfelületet mossuk le vízzel. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk bőrgyógyászhoz.  
 Szem: A szemhéjakat finoman szétfeszítve a nyitott szemet mossuk bő vízzel néhány percig. A nem érintett szemet védjük közben. A kontakt-lencsét távolítsuk el. Szemorvosi vizsgálat szükséges.  
 Lenyelés: A száját azonnal mossuk ki, itassunk sok vizet. Ha szükséges kérjünk orvosi segítséget.
- 4.2. **A legfontosabb –akut és késleltetett-tünetek és hatások**  
 Nincs rendelkezésre álló adat.

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2013.04.12. Felülvizsg. kelte: 2014.01.03.	<b>MAGNÉZIUM-OXID</b> <b>Magnesium oxide</b>		Oldal: 2 / 6
Felülvizsgálatok száma: 1			Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

- 4.3. **A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
Orvosi ellátás csak tünetek esetén szükséges.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

Az anyag nem tűz- vagy robbanásveszélyes.

5.1. **Oltóanyag**

A közelben raktározott anyagoktól függ, lehet vízpermet, alkohol-álló hab, tűzoltó por, szén-dioxid.

5.2. **Az anyagból, bomlástermékeiből vagy a képződő gázokból származó különleges veszélyek**

Lángra lobban  $\text{CLF}_3$  és  $\text{BrF}_5$  (interhalogének) jelenlétében. szintén begyullad és robbanhat szublimált kénnel, magnézium porral, alumínium porral való melegítés hatására.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

Különleges védőfelszerelés tűzoltóknak: A tűzoltásban résztvevő személyzetnek védőruhát és légzőkészüléket kell viselni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A mentésben nem résztvevő embereket a veszélyes zónából el kell távolítani. Védőfelszerelést kell használni. A személyi védőfelszerelésre vonatkozó információkat ld. a 8. pontnál.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések**

Baleset esetén a környezetbe jutást meg kell akadályozni. Ne engedjük a terméket szennyvízcsatornába jutni. Amennyiben lehetséges a kiszóródott anyagot megfelelő konténerbe kell gyűjteni megsemmisítés céljából.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai**

Az anyag kiömlését meg kell akadályozni. A sérült tartályt le kell zárni és védőcsomagolással kell ellátni. A kiömlött anyagot konténerbe kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell kezelni.

6.4. **Hivatkozás más szakaszokra**

A szennyezett anyag ártalmatlanítását ld. a 13. pontnál.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A kiporzás képződést a munkahelyen el kell kerülni. Csak a szükséges mennyiségű anyagot szabad használni egy erre kijelölt, megfelelő szellőzésű helyen. Az anyag kezelése közben tilos enni, inni és dohányozni, étkezés előtt kezet kell mosni. Tilos lenyelni. A létesítményekben megfelelő szívó ventillációt kell biztosítani

7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**

Az anyagot minden esetben eredeti, lepecsételt, megfelelően címkézett csomagolásban, hűvös, száraz, elektromos és szellőző rendszerrel felszerelt, jól szellőző raktárhelyiségben kell tárolni. Az anyagot tartalmazó csomagot a sérüléstől óvni kell.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Állati takarmány kiegészítő, műtrágya alapanyag.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Magnézium-oxid

CAS: 1309-48-4

AK-érték:  $6 \text{ mg/m}^3$  CK-érték:  $24 \text{ mg/m}^3$

Munkahelyek kémiai biztonságáról, 1. sz. melléklet/Veszélyes anyagok a munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK értékei.

Ingerlő anyag, izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet.

8.2. **Az expozíció ellenőrzése**

8.2.1. **Megfelelő műszaki ellenőrzés:**

A szellőzés követelményei: helyi szívó ventilláció és általános helyiség szellőztetés szükséges, hogy a

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>
Elkészítés kelte: 2013.04.12. Felülvizsg. kelte: 2014.01.03.	<b>MAGNÉZIUM-OXID</b> <b>Magnesium oxide</b>	Oldal: 3 / 6
Felülvizsgálatok száma: 1		Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap		

levegőben lévő anyag koncentráció az előírt határok alatt maradjon.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

Általános munkavédelmi és higiéniai óvintézkedések:

A por belélegzését el kell kerülni. A por képződést el kell kerülni.

Szünetek előtt és munka után kezet kell mosni. Az expozíciót bőrrel és szemmel el kell kerülni. A szennyezett ruházatot el kell távolítani. Az anyaggal történő munkavégzés közben enni, inni és dohányozni tilos. Amennyiben az anyag koncentrációja ismert, eszerint, valamint az expozíciós idő és az alkalmazottak által végzett tevékenység alapján kell a személyi védőfelszerelést az adott munkahelyen kiválasztani. Váratlan esemény esetén porelnyelő arcvédőt vagy fél arcvédőt kell használni.

Személyi védőeszközök:

- Légzésvédelem: porképződés esetén – porálarc, jelentős kiporzás esetén légzőkészülék.
- Szemvédelem: védőszemüveg – szükséges (EN 166)
- Kézvédelem: vegyi védőkesztyű – szükséges a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN374 szabványnak megfelelően. Anyaga: nitril-kaucsuk vastagság: 0,11 mm.
- Testvédelem: védőruházat – szükséges. Bőrvédő krémet kell használni.

#### 8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések: Nincs adat

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	Szilárd, por
Szín:	fehér,
Szag:	Nincs adat.
Szag küszöb:	Nem áll rendelkezésre adat.
pH:	Nincs adat.
Olvadáspont:	2852 °C felett
Forráspont:	3582 °C
Gyulladáspont:	Nem megállapítható.
Párolgási fok:	Nem megállapítható.
Éghetőség:	Nem ég.
Robbanási határértékek:	Nem megállapítható.
Gőznyomás:	Nem megállapítható.
Gőzsűrűség:	Nem megállapítható.
Relatív sűrűség:	Nincs adat
Fajlagos sűrűség:	3,58-3,65 g/cm <sup>3</sup>
Oldhatóság vízben	6 mg/l (20 °C)
N-oktanol/víz megoszlási ráta:	Nem áll rendelkezésre adat.
Öngyulladási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Bomlási hőmérséklet:	Nem áll rendelkezésre adat.
Viszkózitás:	Nem áll rendelkezésre adat.
Robbanási tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.
Oxidációs tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat.

#### 9.2. Egyéb információk

Nincs adat.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakció készség:** Élénken reagál halogénekkal és erős savakkal.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Normál kezelési és tárolási körülmények között, levegőtől elzárva stabil.

10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** Nincs adat.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Levegőre érzékeny. (karbonát képződés lehetősége)

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2013.04.12. Felülvizsg. kelte: 2014.01.03.	<b>MAGNÉZIUM-OXID</b> <b>Magnesium oxide</b>		Oldal: 4 / 6
Felülvizsgálatok száma: 1			Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidáló szerek, erős savak, foszfor-pentaklorid, interhalogének, magnézium és alumínium porok, szublimált kén.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Nincs adat.

#### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

##### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás:

Nincs adat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nincs adat.

Csírasejt mutagenitás: Nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs azonosítva.

Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció: nincs adat.

Célszervi toxicitás –ismétlődő expozíció: nincs adat.

Aspirációs veszély: nincs adat.

Lehetséges egészségügyi hatások:

Belégzés: Ártalmas lehet, izgatja a légutakat.

Lenyelés: ártalmas lehet, nagy mennyiség lenyelése estén lázas reakciót válthat ki, leukocitózist okozhat.

Bőr: Bőrön keresztül felszívódhat, ártalmas lehet.

Szem: Izzítja a szemet..

#### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

##### 12.1. Toxicitás:

Nincs adat.

##### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs adat.

##### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

##### 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

##### 12.5. A PBT és a vPvB értékelés eredményei

Nincs adat.

##### 12.6. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

#### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

##### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Ajánlások: Tartsuk be a helyi, nemzeti, hatósági előírásokat. A szermaradéokra és a hulladékokra a 2012.CLXXXV. Hulladék törvényt, a csomagolóanyagokkal a 442/2012 (XI.29) Korm. r. figyelembe vételével kell eljárni.

Termék/szermaradék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően kell eljárni. Háztartási hulladékkal nem kezelhető együtt. A terméket ne engedjük szennyvíz-rendszerekbe. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni - és a helyi előírások szem előtt tartásával- hulladéklerakóban lerakható, vagy tovább feldolgozható.

Csomagoló anyag: Figyelem! A kiürült göngyöleg is veszélyes hulladéknak tekintendő. Megfelelő tisztítás után újra felhasználhatósága felülvizsgálandó.

A hulladékanyag visszanyeréséhez/újrahasznosításához a gyártótól kell tájékoztatást kérni.

Kerülni kell a kiömlött és szennyeződött anyag szétterjedését a felszíni- és talajvizekbe.

Csak engedéllyel rendelkező szállítóval, újrahasznosítóval, kezelővel, tárolóval vagy ártalmatlanítóval legyünk kapcsolatban. Az ártalmatlanításnál figyelembe kell venni minden alkalmazható helyi vagy nemzeti előírást.

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972		<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>	
Elkészítés kelte: 2013.04.12. Felülvizsg. kelte: 2014.01.03.	<b>MAGNÉZIUM-OXID</b> <b>Magnesium oxide</b>		Oldal: 5 / 6
Felülvizsgálatok száma: 1			Verziószám: 1/2
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap			

Veszélyes Hulladék Jegyzék (EWC) szám

Az általunk adott EWC számok csak ajánlások, amelyet a felhasználás és a hulladék keletkezésének körülményei befolyásolhatnak, ezért új besorolásra lehet szükség. A hulladék tulajdonosának az illetékes hatóságokkal egyeztetni kell a pontos hulladék-besorolás érdekében.

Termék/szermaradék (ajánlás):

A terméket szárazon kell felszedni és egy megfelelő hulladéklerakóban kell ártalmatlanítani.

06 szervesetlen kémiai folyamatokból származó hulladékok

06 03 Sók és azok oldatai, valamint fémoxidok termeléséből, kisereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok

06 03 14\* Szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

Tisztítatlan csomagolóanyagok:

Figyelem! A szennyezett csomagolóanyagokat a lehető legalaposabban ki kell üríteni, alaposan meg kell tisztítani. Ajánlott tisztítószer: víz, tisztítószer hozzáadásával. A göngyöleg ugyanúgy ártalmatlanítható, mint az anyag.

15 hulladékká vált csomagolóanyagok; közelebről nem meghatározott abszorbensek, törülközők, szűrőanyagok és védőruházat

15 01 csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)

15 01 10\* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. **UN-szám:** nincs, szállítási szempontból nem veszélyes

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** nem veszélyes áru

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

ADR/RID: - IMDG:- IATA: -

14.4. **Csomagolási csoport:**

ADR/RID:- IMDG: - IATA: -

14.5. **Környezetre veszélyes:**

ADR/RID: nem IMDG: Marine Pollutant: no IATA: no

14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
nincs

14.7. **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
Nincs adat.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

A törvényeket és rendeleteket a mindenkorai módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

2012. évi I. törvény a Munka Törvénykönyve

<b>Novochem</b> <b>Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.</b> 1089 Budapest, Orczy út 6. Tel.: 1-210-1200, Fax: 1-464-4972			<b>BIZTONSÁGI ADATLAP</b>		
Elkészítés kelte: 2013.04.12. Felülvizsg. kelte: 2014.01.03.		<b>MAGNÉZIUM-OXID</b> <b>Magnesium oxide</b>		Oldal: 6 / 6	
Felülvizsgálatok száma: 1				Verziószám: 1/2	
A 453/2010/EK rendeletnek megfelelő Biztonsági Adatlap					

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

442/2012 (XI.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX.6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

26/1996. (VIII.28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

72/2013. (VIII.27) VM rendelet

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** nincs adat

#### **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az 1. számú felülvizsgálat során csak formai változtatások történtek, érdemi változtatás az adatlap tartalmában, az anyag tulajdonságaival kapcsolatban nem történt. A jogszabályi változások bevezetésre kerültek.

A tájékoztatás, melyet ez az összeállítás tartalmaz, a legjobb tudomásunk szerint helyes és pontos, de a javaslatainkért és ajánlásainkért garanciát vállalni nem tudunk, hiszen a felhasználás körülményei hatáskörünkön kívül esnek. Az információk a megadott anyagra vonatkoznak és nem biztos, hogy érvényesek, ha az anyagot más anyagokkal együtt alkalmazzák.

A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani az érvényben lévő jogszabályok betartását.

A gyártói biztonsági adatlapok és az irodalmi adatok alapján készítette a Novochem Kft.